



PROPOSTA DE PREÇOS

À Secretaria de Estado de Planejamento, Orçamento e Administração do Distrito Federal-SEPLAD/DF Praça do Buriti, Edifício Anexo do Palácio do Buriti, 5º Andar, Ala Leste, Sala 506, CEP.: 70.075-900-Brasília-DF, Telefone(s): (61) 3313- 8494/8461. Apresentamos proposta de acordo com as especificações, condições e prazos estabelecidos no Pregão Eletrônico nº 73/2023, dos quais nos comprometemos a cumprir integralmente. Declaramos que concordamos com todas as condições estabelecidas no Edital e seus respectivos Anexos. Nossa cotação para entrega dos materiais e/ou equipamentos são conforme abaixo:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE DE FORNECIMENTO | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|---|-------------------------|------------|----------------|-------------------------|
| 1 | Computadores Tipo 1 - Suporte técnico e garantia por 60 meses | Unidade | 10 | R\$ 134.900,00 | R\$ 1.349.000,00 |
| 2 | Computadores Tipo 2 - Suporte técnico e garantia por 60 meses | Unidade | 10 | R\$ 244.800,00 | R\$ 2.448.000,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | R\$ 3.797.000,00 |

PREÇO TOTAL: R\$ 3.797.000,00 (três milhões, setecentos e noventa e sete mil reais).

Nos valores indicados acima estão incluídos todos os impostos, taxas, fretes e demais encargos indispensáveis ao perfeito cumprimento das obrigações contratuais.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura da licitação;

Prazo para entrega: 60 (sessenta) dias corridos;

Garantia, suporte e assistência técnica: por 60 (sessenta) meses “on site”.



1. DADOS DA LICITANTE:

RAZÃO SOCIAL: JAMC CONSULTORIA E REPRESENTAÇÃO DE SOFTWARE LTDA

CNPJ: 24.425.034/0002-77

REPRESENTANTE LEGAL: José André Mendes Coimbra

ENDEREÇO: Alameda Rio Negro, Nº 500, 5º Andar, Sala 501 a 508, Torre B, Bairro/Distrito: Alphaville Centro Industrial e Empresarial, Barueri-SP

CEP: 06.454-000

E-MAIL: licitacoes@petacorp.com.br

TELEFONES: (61) 2017-0771 / (61) 9 9973-1498 / (61) 9 8267-2204

BANCO: SICOOB (756)

AGÊNCIA: 5004

CONTA BANCÁRIA: 1.021.449-6

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM 01

Marca: Lenovo

Modelo: SR650 V3

Quantidade: 10

Objeto: Hardware

| Descrição | Quantidade |
|---|------------|
| ThinkSystem SR650 V3 | 10 |
| Processador Intel Xeon Gold 6430 32C 270 W 2,1 GHz | 20 |
| RDIMM 10x4 ThinkSystem de 64 GB TruDDR5 4.800 MHz (2Rx4) | 320 |
| Adaptador interno ThinkSystem RAID 9350-16i PCIe Flash de 4 GB 12 Gb | 10 |
| HDD Hot Swap ThinkSystem 2,5 pol. 1,2 TB 10 K SAS 12 Gb 512n | 60 |
| Adaptador Ethernet OCP ThinkSystem Broadcom 57504 10/25GbE SFP28 4 portas | 10 |

| | |
|--|----|
| Adaptador Ethernet ThinkSystem Broadcom 57504 10/25 GbE SFP28 de 4 Portas PCIe | 10 |
| Fonte de alimentação hot-swap ThinkSystem 2400 W 230 V Platinum Gen2 | 20 |
| Cabo DAC Passivo Lenovo de 3 m 25G SFP28 | 40 |
| Cabo Passive DAC SFP+ de 3 m | 40 |

Tempo de Garantia dos Equipamentos: 60 meses

ITEM 02

Marca: Lenovo

Modelo: SR850 V3

Quantidade: 10

Objeto: Hardware

| Descrição | Quantidade |
|---|------------|
| ThinkSystem SR850 V3 | 10 |
| Processador Intel Xeon Gold 6448H 32C 250 W 2,4 GHz | 40 |
| RDIMM 10x4 ThinkSystem de 64 GB TruDDR5 4.800 MHz (2Rx4) | 640 |
| Adaptador ThinkSystem RAID 9350-8i de 2 GB Flash PCIe de 12 Gb | 10 |
| SSD HS ThinkSystem 2,5 pol. PM1653 960 GB de leitura intensiva SAS 24 Gb | 20 |
| Adaptador Ethernet OCP ThinkSystem Broadcom 57504 10/25GbE SFP28 4 portas | 20 |
| ThinkSystem 2400W 230V Platinum Hot-Swap Gen2 Power Supply | 20 |
| Cabo DAC Passivo Lenovo de 3 m 25G SFP28 | 40 |
| Cabo Passive DAC SFP+ de 3 m | 40 |

Tempo de Garantia dos Equipamentos: 60 meses

PROPOSTA TÉCNICA

7. DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS

7.1. Hardware com serviços de instalação, configuração, ativação, garantia e suporte técnico com as seguintes características:

7.1.1. Item 1 - Servidores Tipo 1:

7.1.1.1. ARQUITETURA

7.1.1.1.1. Computador/Servidor com 02 processadores físicos Intel de última geração, mínimo de 64 núcleos sem (hyperthreading) frequência mínima de 2.1GHz e pelo menos 60MB de memória cache L3 por processador.

7.1.1.1.2. Gabinete tipo rack padrão 19 polegadas com altura de 2U com trilhos e acessórios necessários para deslizar equipamento sem necessidade de desconectar cabos de energia e dados facilitando manutenções no equipamento, além de fornecer quaisquer outros componentes necessários para instalação em rack, tais como cabos de alimentação com comprimento de 2m.

7.1.1.1.3. O computador será ofertado com fontes e ventiladores redundantes (hot-plug ou hotswap). As fontes e ventiladores deverão estar configurados de modo a suportar a configuração máxima do equipamento considerando adição de módulos de memória, discos e placas de expansão garantindo redundância de pelo menos N+N para fontes de alimentação e N+1 para ventiladores, onde N representa o número mínimo de componentes necessários para funcionamento do equipamento.

7.1.1.1.4. Possui display ou leds acoplados no painel frontal do equipamento servidor x86 para indicar e permitir monitorar as condições de seu funcionamento.

7.1.1.1.5. O computador suporta os sistemas operacionais: Red Hat Enterprise Linux, VMware, SuSE e Windows em suas últimas versões homologadas pelo fabricante do computador.

7.1.1.2. PROCESSADORES E PERFORMANCE

7.1.1.2.1. O computador será fornecido com 02 processadores de última geração e 64 núcleos.

7.1.1.2.2. O computador possui chipset desenvolvido para arquitetura de servidores 64bits, sendo ele do fabricante do processador.

7.1.1.2.3. Padrão de arquitetura do processador de 64 bits, com tecnologia de fabricação de tecnologia mais avançada e memória cache L3 integrada ao processador.

7.1.1.2.4. O processador do computador implementa mecanismos de redução de consumo de energia e controle automático para evitar superaquecimento que possa danificá-lo.

7.1.1.2.5. A configuração do computador ofertado possui desempenho auditado, pelo seguinte teste:

<http://www.spec.org/SPECint2017> rate 523Base

7.1.1.2.7. A configuração proposta contempla a mesma quantidade e modelo de processadores conforme aquela auditada no teste de desempenho.

7.1.1.3. QUANTO A MEMÓRIA

7.1.1.3.1. O equipamento será ofertado com 2TB (dois terabytes) de memória composto por módulos de memória registrada com capacidade de 64 (sessenta e quatro gigabytes), padrão TruDDR5 com frequência de 4.800 MHz.

7.1.1.3.2. O computador ofertado oferece suporte aos recursos de Advanced ECC ou similar, lockstep ou similar e memory mirroring.

7.1.1.4. QUANTO AOS DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO E MÍDIAS

7.1.1.4.1. 01 controladora para controle dos discos.

7.1.1.4.2. Onboard ou offboard de acordo com o padrão de slots solicitado.

7.1.1.4.3. Possui canais suficientes para o controle dos discos.

7.1.1.4.4. Padrão SSD ou superior.

7.1.1.4.5. A controladora possibilita implementação de RAID nos níveis 0, 1, 5 e 6 com 4GB de memória cache do tipo flash ou protegida por bateria.

7.1.1.4.6. Taxa de transferência de dados de 12Gb/s.

7.1.1.4.7. As funcionalidades de array serão implementáveis e configuráveis por hardware através de utilitário específico.

7.1.1.4.8. Possui 12 baias hot-plug ou hot-swap disponíveis para discos 2.5”.

7.1.1.4.9. Serão entregues 06 drives no padrão SAS 10k em formato de 2.5” (polegadas) com capacidade individual de no mínimo 1.200GB.

7.1.1.5. QUANTO ÀS INTERFACES DE REDE

7.1.1.5.1. No 04 (quatro) portas de rede 10 Gigabit Ethernet e 04 (quatro) portas de rede 25 Gigabit Ethernet com as seguintes características:

7.1.1.5.1.1. Serão instaladas em slot PCI Express com barramento mínimo x8 ou superior ou em slots

7.1.1.5.1.2. dedicados à rede na placa-mãe (“lan-on-motherboard” e semelhantes).

7.1.1.5.1.3. Suportam TCP/IP checksum offload e (TCO) TCP Segmentation Offload (TSO).

7.1.1.5.1.4. Para cada interface será fornecido um cabo de conexão direta tipo DAC ou Twinax com pelo menos 3m (três metros) de comprimento.



7.1.1.6. QUANTO AO SISTEMA OPERACIONAL E CERTIFICADOS

7.1.1.6.0.1. Certificação VMware - O modelo do computador ofertado é totalmente compatível com o software de virtualização VMware, na versão vSphere 6.5 ou superior, através de pesquisa ao link: <https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>

7.1.1.6.0.2. Certificação RedHat - O modelo do computador ofertado consta na lista de equipamentos certificados pela Red Hat, possuindo o Red Hat Hardware Catalog no mínimo na versão 5 ou superior, a pesquisa poderá ser feita através do link: <http://hardware.redhat.com/hcl/>.

7.1.1.6.0.3. Certificação Suse - O modelo do computador ofertado consta na lista de equipamentos certificados pela Novell Suse, possuindo certificação para no mínimo a versão enterprise 10 ou superior, a pesquisa poderá ser feita através do link: <http://developer.novell.com/yesssearch/Search.jsp>.

7.1.1.6.0.4. Certificação Microsoft - O modelo do computador ofertado consta na lista de equipamentos que possuem CERTIFIED SERVERS FOR Windows Server 2012 ou superior do Windows Server Catalog, através de pesquisa ao link: <http://www.windowsserver.catalog.com>

7.1.2. Item 2 - Servidores Tipo 2:

7.1.2.1. ARQUITETURA

7.1.2.1.1. Computador/Servidor de arquitetura x86 Intel, 128 núcleos, frequência mínima de 2.4GHz e 60 MB de memória cache L3 por processador, sendo os processadores de última geração.

7.1.2.1.2. Gabinete tipo rack padrão 19 polegadas com altura de 2U com trilhos e acessórios necessários para deslizar o equipamento sem necessidade de desconectar cabos de energia e dados facilitando manutenções no equipamento, além de fornecer quaisquer outros componentes necessários para instalação em rack, tais como cabos de alimentação com comprimento de 2m.

7.1.2.1.3. O computador será ofertado com fontes e ventiladores redundantes (hot-plug ou Hotswap). As fontes e ventiladores estarão configurados de modo a suportar a configuração máxima do equipamento considerando adição de módulos de memória, discos e placas de expansão garantindo redundância de pelo menos N+N para fontes de alimentação e N+1 para ventiladores, onde N representa o número mínimo de componentes necessários para funcionamento do equipamento.

7.1.2.1.4. Possui display ou leds acoplados no painel frontal do equipamento servidor para indicar e permitir monitorar as condições de seu funcionamento.

7.1.2.1.5. O computador suporta os sistemas operacionais: Red Hat Enterprise Linux, VMware, SuSE e Windows em suas últimas versões homologadas pelo fabricante do computador.



7.1.2.2. PROCESSADORES E PERFORMANCE

7.1.2.2.1. O computador será fornecido com 128 núcleos.

7.1.2.2.2. O computador possui chipset desenvolvido para arquitetura de servidores 64bits, sendo ele do fabricante do processador.

7.1.2.2.3. Padrão de arquitetura do processador de 64 bits, com tecnologia de fabricação de tecnologia mais avançada e memória cache L3 integrada ao processador.

7.1.2.2.4. O processador do computador implementa mecanismos de redução de consumo de energia e controle automático para evitar superaquecimento que possa danificá-lo.

7.1.2.2.5. A configuração do computador ofertado deverá possuir desempenho auditado, pelo seguinte teste: <http://www.spec.org/SPECint2017rate:1170Base>

7.1.2.2.7. A configuração proposta contempla a mesma quantidade e modelo de processadores conforme aquela auditada no teste de desempenho.

7.1.2.2.8. Os processadores serão de última geração do fabricante.

7.1.2.3. QUANTO A MEMÓRIA

7.1.2.3.1. O equipamento será ofertado com 4 TB (quatro terabytes) de memória composto por módulos de memória registrada com capacidade de 64GB (sessenta e quatro gigabytes), padrão DDR5 com de 4800MHz.

7.1.2.3.2. O computador ofertado oferece suporte aos recursos de Advanced ECC ou similar, lockstep ou similar e Memory mirroring.

7.1.2.4. QUANTO AOS DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO E MÍDIAS

7.1.2.4.1. 01 controladora para controle dos discos.

7.1.2.4.2. Onboard ou offboard de acordo com o padrão de slots solicitado.

7.1.2.4.3. Possui canais suficientes para o controle dos discos.

7.1.2.4.4. Padrão SSD ou superior.

7.1.2.4.5. A controladora possibilita implementação de RAID nos níveis 0, 1, 5 e 6 com 2GB de memória cache do tipo flash ou protegida por bateria.

7.1.2.4.6. Taxa de transferência de dados de 12Gb/s.

7.1.2.4.7. As funcionalidades de array serão implementáveis e configuráveis por hardware através de utilitário específico.

7.1.2.4.8. 08 baias hot-plug ou hot-swap disponíveis para discos SSD.

7.1.2.4.9. 02 drives SSD no padrão SAS em formato de 2.5" (polegadas) com capacidade individual de 960 GB.



7.1.2.5. QUANTO ÀS INTERFACES DE REDE

7.1.2.5.1. 04 (quatro) portas de rede 10 Gigabit Ethernet e 04 (quatro) portas de rede 25 Gigabit Ethernet com as seguintes características:

7.1.2.5.1.1. Serão instaladas em slot PCI Express com barramento mínimo x8 ou superior ou em slots dedicados à rede na placa-mãe (“lan-on-motherboard” e semelhantes).

7.1.2.5.1.2. Suporta TCP/IP checksum offload e (TCO) TCP Segmentation Offload (TSO).

7.1.2.5.1.3. Para cada interface será fornecido um cabo de conexão direta tipo DAC ou Twinax com pelo menos 3m (três metros) de comprimento

7.1.2.6. QUANTO AO SISTEMA OPERACIONAL E CERTIFICADOS

7.1.2.6.1. Certificação VMware - O modelo do computador ofertado é totalmente compatível com o software de virtualização VMware, na versão vSphere 6.5 ou superior, através de pesquisa ao link: <https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>.

7.1.2.6.2. Certificação RedHat - O modelo do computador ofertado consta na lista de equipamentos certificados pela Red Hat, possuindo o Red Hat Hardware Catalog no mínimo na versão 5 ou superior, a pesquisa poderá ser feita através do link: <http://hardware.redhat.com/hcl/>.

7.1.2.6.3. Certificação Suse - O modelo do computador ofertado consta na lista de equipamentos certificados pela Novell Suse, possuindo certificação para no mínimo a versão enterprise 10 ou superior, a pesquisa poderá ser feita através do link: <http://developer.novell.com/yesssearch/Search.jsp>.

7.1.2.6.4. Certificação Microsoft - O modelo do computador ofertado consta na lista de equipamentos que possuem CERTIFIED SERVERS FOR Windows Server 2012 ou superior do Windows Server Catalog, através de pesquisa ao link: <http://www.windowsserver.catalog.com>

Brasília/DF, 22 de dezembro de 2023.

JAMC CONSULTORIA E REPRESENTAÇÃO DE SOFTWARE LTDA

José André Mendes Coimbra

CPF 471.539.891-53